

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月9日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/051608 A2

(51) 國際特許分類⁷:

B25

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/018072

(22) 國際出願日:

(11.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 國際公開の言語:

日本語

(30) 优先権データ:

特願 2003-398171

2003年11月27日 (27.11.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 本田技研
工業株式会社 (HONDA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP];
〒1078556 東京都港区南青山二丁目 1 番 1 号 Tokyo
(JP).

(72) 発明者: および

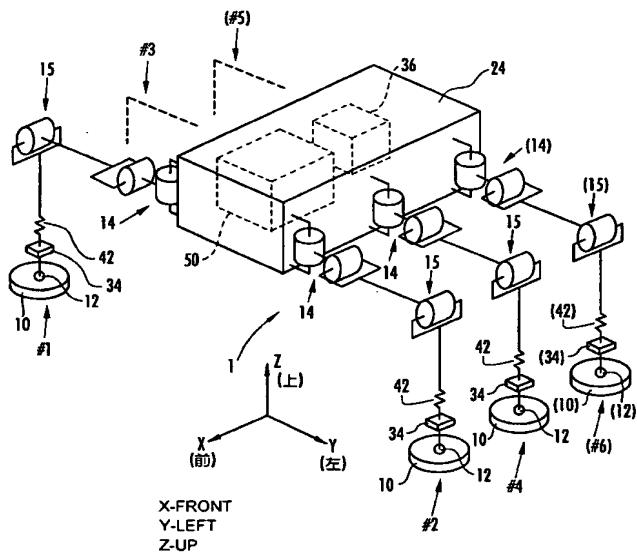
(75) 発明者/田顥人(米国についてのみ): 竹中 透 (TAKENAKA, Toru) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP). 松本 隆志 (MATSUMOTO, Takashi) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP). 吉池 孝英 (YOSHIKIE, Takahide) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市中央1丁目4番1号 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 佐藤辰彦, 外 (SATO, Tatsuhiko et al.); 〒1510053 東京都渋谷区代々木 2-1-1 新宿マイinzタワー 16 階 Tokyo (JP).

[續舊有]

(54) Title: CONTROL DEVICE FOR MOBILE BODY

(54) 発明の名称: 移動体の制御装置



(57) Abstract: Ground contact sections (10) of a mobile body (1) (mobile robot) having three or more ground contact sections (10) are classified into a tree structure such that each of the ground contact sections (10) is a leaf node and that an intermediate section is present between the leaf node and a root node having all the leaf nodes as descendent nodes. For each node (C-th node) having child nodes, the amount of correction of target relative heights of ground contact sections (10) of the C-th node are determined. The above determination is made such that a deviation (attitude inclination deviation) between an actual attitude inclination of a predetermined section such as at least a base body (36) and a target attitude inclination nears zero. Joints of the mobile body (1) are operated to satisfy the target relative heights obtained by composing the correction amounts.

(57) 要約: 3つ以上の接地部位10を備える移動体1(移動ロボット)の接地部位10のそれぞれが葉ノードとなり、且つ、該葉ノードと該葉ノードのすべてを子孫ノードとして持つ根ノードとの間に中間ノードが存在するよう に接地部位10をツリー構造状に分類し、子ノードを持つ各ノード(第Cノード)に対し、少なくとも基体36などの所定部位の寒

〔統葉有〕



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書なし; 報告書を受け取り次第公開される。

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア(AM, AZ, BY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。